AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXI. 1972

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, ing. J. Čermák, CSc, J. Dlouhý, K. Donát, L. Hlinský, ing. L. Hloušek, A. Hofhans, Z. Hradiský, ing. J. T. Hyan, ing. J. Jaroš, L. Kalousek (zástupce šéfredaktora), ing. F. Králík, J. Krčmárik, ZMS, K. Novák, ing. O. Petráček, A. Pospíšil, ing. J. Vackář, CSc, laureát st. ceny KG, J. Ženíšek

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Náš interview:	Vzácní hosté Svazarmu – předseda ÚV	
-s ing. Fr. Zemanem, řed. Střed.	DOSAAF SSSR generálplukovník	Radioamatéři v Batelově na Jihlavsku 243/7
prům. šk. jaderné techniky 1/1, II 1	A. I. Pokrvškin 94917 20010	JSBVU v praxi – I. krajská hranná
- S I'. S. Visnéveckým, šéfrad covát	Hosté z Maďarska – generálmajor L.	spartakiada Svazarmu 283/8, IV/
časop. "Radio" 41/2	NISS, generální sekretář MHS 392/0 11/0	rrikladna iniciatíva horaždovických . 362/10
- s ing. G. Tausem, prof. střední	VHJ TESLA radioamatérům Svazar-	Z konstrukcí OKIVBT IV/I
prům. šk. spojové techniky v Pan- ské ul. 3, Praha 1, odborným asisten-	mu – podepsání smlouvy mezi gen	Setkání VKV amatérů pod hradem
tem filmové a televizni fakulty AMU	red, n. p. TESLA a preds EV Syar.	
a ved. Experimentálního televizního	armu CSSR	Setkáni radioamatérů Svazarmu na
studia	Podepsání dohody mezi Obchodním	Sumave
- sing. J. Galdou, ved. odboru dloubo-	podnikem TESLA a ÚRK Svazarmu ČSSR	
dobého rozvoje oboru elektroniky	AT	ILAAILKMDZ
VHJ TESLA . 121/4	Nová prodejna TESLA v Pardubicích 43/2 Nová prodejna TESLA v Hradci Krá-	Mausticky uch v Dianveskem táhože 199/t-
-s J. Cibulkou, ved, střed, obchod.	lové	Mistrovstvi světa v orientačním hábu
podniku TESLA v Uherském Brodě	Nova prodejna TESLA pro radioama-	radioamatérů
a J. Brulikem, ved. obch. odděl. 161/5, II/5	téry v Praze. Dloubé tř. č 38 24417 myo	Štít 72 – Spojenecké cvičení Varšavské
- s ing. J. Stancem, OKIRG, předs. OV ČRA Příbram, A. Naučem, OKIAHB,	Stredisko OP TESLA v Uherském Bro-	smlouvy
VO, K. Zahoutem, OKIADW, hospo-	de	amaterské konstrukce som
dářem OK1KPB 201/6, H/6	Siuzba radioamaterum OP TESLA	vystedky konkursu na neilenší amatá».
- s vedoucím tajemníkem OV KSČ	Uherský Brod – služba radioamaté-	ske konstrukce 1971 A/1 TV/9
v Praze 1 s. V. Svobodou 241/7	rům 207/6, 286/8, 327/9, 365/10, 447/12 50 let n. p. TESLA Vršovice 404/11	104. Vyroci zalożeni ITI (A Rzennan) 200/n
- s ppik, ing. K. Votočkem 281/8 11/8	Radioamatér poslancem národního	Celostatni schuzka užívatelá kalkulá-
- S A. Pospisilem, ved. prodeiny Ra-	výboru 5/1	latoru HP (ing. A. Macečka) 20216
dioamatér v Praze Na poříčí 321/0	Ac Zasedani Svazu radioamatárů ČSD 45/9	Měricí technika 1972 III/4
- s ing. J. Zimou, pracovnikem v oboru	Radioamateri k realizácii lednotného	Akumulátory NiCd VARTA 46/2, III/2
integrovaných obvodů z Výzkum-	systemu brannei výchovy obyvateľ	Konference o polovodičových prvcích a integrovaných obvodech 245/7
ného ústavu automatizačních pro- středků v Praze	stva CSSR	
- s ing. K. Slomczynským, SP5HS, ge-	Prace s mladeži ve Svazu radioama-	Stolní počítačka s výkonem samočin-
nerálním tajemníkem Polského sva-	térů Svazarmu ČSR	neho počítače
zu radioamatérů 401/11	Krajský aktiv radioamatérů Jihomo-	Lalimavosti z Polska 140/4
~ S Dredsedou MV Svazarmu v Praze	ravského kraje	Elektronika na OH'72
s. pplk. J. Bičanem	Mezinárodní rozhlasová výstava v Záp.	La noci i za mihv
II/19	Derline (I. Polk) toda	11. Sjeza Elektrotechnické spoležnosti
Perspektiva přištích pěti let – plán	Jarni Lipsko 1972	ČVTS
rozvoje ÚRK ČSSR	Jarni Brno	Příprava německých polárních pozem- ních stanic pro Aeros 193/5
Radioamatérský sport a branná příprava 123/4	Podzimní veletrh v Brně 1972 404/11, 405/11	
Prohlášení předsednictva ÚV ČRA	77744	KOZAJasové silniční znravodajemí
Svazarmu CSR 162/5	Na jihozápadní výspě – u radioamaté-	INPAK
4 5. Diena FV Svazarmu CSSR 903/8	rů na Domažlicku HI/1 Z našich krajů – Východoslovenský kraj 42/2,	Mezinarogni radiokomunikazai
Na cestu k V. siezdu Svazarmu 282/8		poradní sbor studuje otázky ama-
VCS Svazarmu . 403/11	Ze života radioamatérů (Vojkovice,	térských telekomunikačních družic 442/12
Růže pro Lidice	Digrazdovice) cara	Slavné jubileum
Všesvazová výstava radioamatérů-	Radioklub mladých – OK1OFA 19814 TVIA	Braterstwo i przyjaźń
konstruktérů DOSAAF	National today	Celostátní setkání radioamatérů VKV 444/12,
du DOSAAF	Navstevou u OK3ZBU - Stefana Tom-	TYY (40
DNT 1972 Tesla VIIST	KO	JSBVO v Sumperku . 445/19
VII. SJEZU DUSAAF	Nad výroční zprávou v Kralupech . 163/5	Numerencia o polovodičneh – Piešťama
Trojnasobný Hrdina SSSR generál.	Mládež především - Ružomberok . 163/5,	1972
plukovník A. I. Pokryškin novém	Jubileum stanice OK2KMB 164/5	Ernst Leodorovič Krenkel, RAFM, zem
nredsedon HV DOSAAE oolo	Mładez stredem naší nozornosti taug	mrel 8, 12, 1971 1994
25 let Üstredniho radioklubu SSSR 204/6	Radioamater OKIMXS v Dolním Lá-	20. 1. 1972 zemřel prof. V. Vopička, ex
Triumfy Října – 50 let SSSR 402/11	nově 205/6, 111/6	OKIVP . 163/5
		25. 11. 1971 zomrel VI. Havlík, OK3TXL 244/7
*		

MĚŘICÍ TECHNIKA

ZKUŠENOSTI Z DÍLENSKÉ PRAXE, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII

Křížová navíječka (J. Hůsek) 9/1, 1/1 Neobvyklé expozimetry 28/1 Nabíječka akumulátorů s tyristorem 11/1 Nabíječka akumulátorů (Ing. M. Ručka, Ing. M. Arendáš) 303/8	Co s vadnými tranzistory Expozimetr bez měřidla (Dr. L. Kellner)	90/3 89/3	Údaje k výpočtu transformátorů a tlumivek s plechy M
---	--	--------------	--

Elektronický přepínač (Vl. Teršl)	Zjednodušená konstrukce kondenzátorového zapalování (P. Kadlec)	Regulace rychlosti otáčení tyristorem (Ing. Zd. Sluka)		
PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA				
Přijimač VEF 204 16/1 Přijímač Mini-Z 33/1 Přijímač Sport 2 56/2 Jednoduchý výkonný přijímač (Ing. V. 58/2 Synchrodetekce (Ing. J. Kubíček) 106/3, 135/4 Přijímač Sokol 4 110/3	Koncepce moderního přijímače pro 145 MHz (J. Beck)	Malý komunikační přijímač (R. Majerník) 253/7, I/7 Jednoduchý mf zesilovač (M. Andris) 292/8 Synchrodetektor (V. Pochtiel, L. Lapiš) 306/8 Přijímač a šum 295/8 Přijímač Rossija 301 308/8 Grundig Satellit (K. Donát) 305/8 Přijímač Eforie 420/11		
NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE				
Konec označování tzv. hudebního vý- konu?	Grundig C 4000	Nf zesilovač s MA0403		
TELEVIZNÍ TECHNIKA				
Praktické rady z TV techniky (P. Novák) (dokončení)	Drábek)	(J. Vejlupek)		
NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, ZNAČENÍ SOUČÁSTEK, POUŽÍVÁNÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY, TEORETICKÉ ČLÁNKY NOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH VLASTNOSTI, SOUČÁSTKY NA NAŠEM TRHU				
Integrované děliče kmitočtu – dokončení (Ing. J. Stach)	Arendáš) . 108/3 Nový tranzistor BF540 . 113/3 Nové sovětské tranzistory pro vysílače KV a VKV . 138/4 Co nabízí Rožnov ve II. jakosti . 166/5 Multiplexní řízení digitronů (Ing. V. Doležal) . 185/5 Výrobný program rozhlasových a televiznych prijimačov na rok 1972 . 206/6 Nové značení polských polovodičových prvků . 247/7 Polské zajímavosti . 309/8 Využívání laseru při hydraulické těžbě uhli . 287/8	Víte co je VXO? 352/9 Co znamená zkratka EMC 352/9 Nf planární křemikové tranzistory p-n-p BC327 a BC328 a jejich komplementární typy n-p-n BC337 a BC338 352/9 Examinátor (D. Pallay) 370/10 EVM na pásu 371/10 Fotorelé CQY13 376/10 Tekuté krystaly a diody LED (Ing. J. Zima) 423/11 Aplikace operačních zesilovačů (Ing. M. Ručka, Ing. M. Arendáš) 429/11		

JAK NA TO

- Kontrola činnosti brzdových světel během jízdy (P. Kurka). Výroba krížovo vinutých cievok trochu ináč (P. Cengel). Úprava zvonku (J. Klepš). Prodloužení doby života automobilových žárovek (P. Kurka). Zlepšení amatérské výroby plošných spojů fotochemickou cestou (J. Čabrádek). Amatérská dokumentácia (J. Loub). Zhotovení panelů přístrojů leptáním (Zd. Čuta). Transparentní lak (K. Juliš). Odstranční konstrukční vady v kabeláži magnetofonů B41 a B42 (V. Šanda)	128 (Blankyt, Dajána apod.) (P. Šír) Plošné spoje pomocí Transotypu (Ing. J. Dvořák). Plošné spoje kvakvalitně a rychle (P. Kaplan). Univerzální měřící přípravek (Ing. V. Patrovský). Sluchadlo (I. Plachý). Úprava páječky (P. Kohout). Jednoduchý zvonek (O. Žemlička). Kontrola činnosti brzdových světel (J. Gallistl). Zlepšení konvertoru z AR 8/70 (V. Voráček) Drobné rady pre dielenskú prax (V. Benko). Automatické spínání světla na WC a v koupelně s kontrolou (J. Říhák). Zkušební destička pro pokusy s IO (Ing. J. Vondrák) Barevná hudba s EL84 (P. Šrubař). Leptání plošných spojů (J. Popelka). Doplněk k navíječce z AR 1/72 (J. Hůsek). Polovodičové diodové matice KD904A až KD904E Zlepšení přijímače z AR 11/71 (VI. Veselý). Odsávačka cínu (V. Jeřábek). Vada televizoru Orava 239 (J. Hůsek)	 Meracie hroty rýchle a lacno (J. Loub). Vzhladné dutinové rezonátory amatérskými prostriedkami (Ing. P. Cengel). Jednoduchý měřić kapacit. Upravené krokosvorky (J. Loub). Teslův transformátor (M. Dzuba). Transformátory pro tranzistorová zařízení		
VYSÍL	ÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH I	PÁSMECH		
Radiový provoz v mm pásmu	rovička, J. Klimosz	Elektronické telegrafní kliče (Ing. J. Krsek)		
	ČLÁNKY NA POKRAČOVÁNÍ			
Mladý konstruktér (K. Novák) - Základní mechanické pracovní postupy a jednoduché přípravky . 249/7 - Měřicí přístroje, Avomet . 289/8 - Stejnosměrný voltampérmetr . 329/9 - Jednoduchý měřič tranzistorů . 366/10 - Základní vlastnosti přijímačů . 409/11 Přijímač s přímým zesílením . 450/12 Škola nf techniky (Ing. P. Kellner) - Přehled potřebné matematiky . 211/6 - Základní zákony a poučky elektrotechniky. Náhradní zdroje . 251/7 - Obvody se střídavými proudy. Kondenzátor. Cívka . 291/8 - Obvody, složené z prvků R, L, C. Čtyřpóly RC . 331/9 - Korektory kmitočtové charakteristiky. Selektivní filtry. Rezonanční obvody. Články RC. Korektory pro přenosky	Škola amatérského vysílání (Ing. M. Prostecký) Které značky zemí bychom měli znát? Jak se učit Q-kód? Jak se učit zkratky? Jaké typy spojení se na pásmech vyskytují? Co obsahuje základní typ spojení? Čím se liší dálkové spojení? Jak probíhá spojení s dálkovou stanicí? Jak probíhá spojení s dálkovou stanicí? Jak probíhají závodní spojení? Jak postupovat, zachytíme-li volání o pomoc? Jak lze získat posluchačské diplomy? Které diplomy lze posluchačské diplomy? Které diplomy lze posluchačské diplomy? Které diplomy se vydávají za poslech většího počtu zemí nebo území (zón) celého světa? Které význačnější diplomy za poslech zemí určitého kontinentu lze získat? Které národní diplomy je možné získat? Šíření KV 71/2, 111/3 Vysílací technika 147/4, 191/5, 229/6 Stavíme oscilátory 268/7 Oscilátor s tranzistory 311/8, 351/9 Charakteristiky elektronek 391/10 Vazby s anténou. Výstupní obvody tranzistorových zesilovačů 431/11	- Jednoduchý tranzistorový koncový stupeň pro 160 m, napájecí zdroje. 467/12 Typické závady televizorů TESLA - Miriam a Marcela		
STÁLÉ RUBRIKY				
Čtenáři se ptají 3/1, 86/3, 125/4, 165/5, 209/6, 245/7, 286/8, 326/9, 406/11, 447/12 Malý katalog tranzistorů (V. Stříž) 19/1, 59/2, 99/3, 139/4, 179/5, 219/6, 259/7, 299/8, 339/9, 379/10, Soutěže a závody 35/1, 75/2, 115/3, 155/4, 195/5, 235/6, 274/7, 316/8, 355/9, 396/10, 436/11, 474/12 DX 37/1, 77/2, 117/3, 156/4, 197/5, 237/6, 277/7, 317/8, 357/9, 398/10, 437/11, 477/12 OL QTC 36/1	RTO Contest	198/5, 238/6, 277/7, 318/8, 358/9, 399/10, 438/11, 478/12 Přečteme si 38/1, 78/2, 118/3, 158/4, 198/5, 238/6, 278/7, 358/9, 438/11, 477 12 Četli jsme 39/1, 79/2, 119/3, 158/4, 199/5, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, Nezapomeňte že 39/1, 78/2, 119/3, 158/4, 199/5, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 400/10, 439/11, 479/12 Inzerce 40/1, 79/2, 119/3, 159/4, 199/5, 240/6, 279/7, 320/8, 359/9, 400/10, 439/11, 479/12		